

# 凡特鲁斯 精炼蓖麻油系列

## 产品简介

美国凡特鲁斯 Vertellus 提供了各个品级的蓖麻油产品，其用途取决于产品的酸度值、水分含量、颜色和纯度。

由于蓖麻油含有极性羟基基团，因此它能与各类天然和人工合成树脂、蜡、聚合物和弹性体相容，并可塑化成以上的各类物质。同时，蓖麻油还具有良好的柔软和润滑性能，以及显著的润湿和分散染料、颜料和填料的性能。

蓖麻油有多种化学衍生物，这使得它的应用更为广泛。蓖麻油分子中酯键、双键和羟基为多种有益衍生物的生成反应提供了反应位点。

蓖麻油是一种天然、无毒、可生物降解和可再生的资源。科学和历史记录显示，各种来源的蓖麻油具有非常统一的化学性质和构成。表 2 中的典型值适用于表 1 中精炼蓖麻油的品级。

**表 1：精炼蓖麻油产品参数**

产品名称	酸度值上限	加德纳色度上限	水含量上限%	美国药典级
#1 进口油	2.5	3+	0.35	否
干燥#1 进口油	2.5	3+	0.02	否
AA®标准级	2.0	2+	0.10	否
AA®美国药典级	1.5	2	...	是
Crystal® Crown	2.0	2	...	否
Crystal® O	2.0	2	...	是

Crystal® LC	1.5	2	0.25	是
超灰白	1.5	2	0.25	否
干燥超灰白	1.5	2	0.02	否
过滤中性油(FNO)	0.8	2+	0.25	否
干燥过滤中性油(FNO)	0.8	2+	0.02	否
DB®油	0.8	2	0.02	否

**表 2：统一的化学性质和构成**

属性	典型值
皂化值	179
碘值	86
羟值	164
折射率	1.4773
比重	0.959
25°C粘度, Stokes	7.3

### 产品特征

- 透明、粘性、浅色
- 非干燥、稳定
- 广泛的相容性
- 柔润性
- 润滑性及塑化性
- 渗透性和表面润湿性

- 颜料 / 染料分散性
- 反应的基底化合物

## 应用

- 医药、药品、化妆品、油漆、粘合剂、橡胶
- 氨基甲酸乙酯、密封剂、堵漏剂
- 颜料、染料、涂料
- 液压和制动液
- 润滑剂
- 液体电介质
- 油墨、蜡和抛光剂
- 肥皂

## 品级说明

#1 进口油是精致品级最低的工业级蓖麻油。它应用在对水分含量和透明度要求不严格的工业中。

AA®标准级是一种高纯度的工业用蓖麻油。它被专门应用在要求低色度、低酸度、低水分的反应中。

AA®美国药典级的蓖麻油不含有杂质和变质物质,也保持了典型的蓖麻油气味,平淡气味,符合化妆品和制药业的要求。AA®美国药典级符合美国药典的要求。

Crystal® Crown 是一种精炼蓖麻油,含有抗氧化剂,无臭、无味、色泽

浅、透明度高。Crystal® Crown 符合化妆品、化妆用具、香料协会标准对蓖麻油的要求。

Crystal® O 是一种精炼蓖麻油，它不含抗氧化剂，无臭、无味、色泽浅、透明度高。Crystal® O 符合美国药典的要求和 CTFA 的蓖麻油标准。

Crystal® LC 是一种精炼蓖麻油，它符合美国药典的要求。Crystal® LC 是浅色的粘稠液体，分子量为 928。主要成分(大约)中 90%是蓖麻酸的甘油三酯。

超灰白等级是一种颜色更浅、酸度值略高、含水量较高的蓖麻油。

过滤中性油蓖麻油具有非常低的酸度值。

DB®成品油是蓖麻油的最高等级。它是专门为在一个地方低酸度和水分含量的关键用途。DB® 油是一种液体，如声纳，液体电介质和聚氨酯反应的应用的理想产品。